

Mechanische  
Druckmesstechnik

## Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 213.40, Flüssigkeitsfüllung, Pressmessinggehäuse

WIKA Datenblatt PM 02.06



weitere Zulassungen  
siehe Seite 2

### Anwendungen

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Bergbau
- Hydraulik
- Schiffbau

### Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Besonders robuste Bauweise
- NG 63 und 100 mit Zulassung Germanischer Lloyd und Gosstandart
- Anzeigebereich bis 0 ... 1.000 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 213.40

### Beschreibung

#### Ausführung

EN 837-1

#### Nenngröße in mm

63, 80, 100

#### Genauigkeitsklasse

NG 63, 80: 1,6

NG 100: 1,0

#### Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar  
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

#### Druckbelastbarkeit

NG 63, 80:	Ruhebelastung:	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung:	2/3 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	Skalenendwert
NG 100:	Ruhebelastung:	Skalenendwert
	Wechselbelastung:	0,9 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	1,3 x Skalenendwert

#### Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C  
Messstoff: +60 °C maximal

#### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem: max. ±0,4%/10 K von der Anzeigespanne

#### Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 60529

WIKA Datenblatt PM 02.06 · 05/2015

Seite 1 von 3

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:  
Flüssigkeitsfüllung, CrNi-Stahl-Gehäuse; Typ 213.53; siehe Datenblatt PM 02.12



### Standardausführung

#### Prozessanschluss

Kupferlegierung, Anschlusslage unten oder rückseitig  
 NG 63: Außengewinde G 1/4 B, SW 14  
 NG 80, 100: Außengewinde G 1/2 B, SW 22

#### Messglied

NG 63:  
 Kupferlegierung, Kreis- oder Schraubenform  
 NG 80, 100:  
 Kupferlegierung, Kreisform  
 CrNi-Stahl 1.4571 oder 1.4404, Schraubenform

#### Zeigerwerk

Kupferlegierung

#### Zifferblatt

NG 63: Kunststoff ABS, weiß, mit Anschlagstift  
 NG 80, 100: Aluminium, weiß  
 Skalierung schwarz

#### Zeiger

Aluminium, schwarz

#### Sichtscheibe

Acrylglas

#### Gehäuse

Pressmessing massiv, mit Ausblasvorrichtung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr.  
 Füllstopfen bei Anzeigebereichen  $\leq 0 \dots 16$  bar zur Innendruckkompensation belüftbar.

#### Ring

Bördelring, CrNi-Stahl  
 NG 63, 80: blank  
 NG 100: poliert

#### Füllflüssigkeit

Glycerin

### Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Interner Druckausgleich (Druckausgleichsfolie)
- Erhöhte Messstofftemperatur bis 100 °C mit speziellem Weichlot
- Umgebungstemperaturbeständig -40 ... +60 °C mit Silikonölfüllung
- Befestigungsrand vorn oder hinten
- Dreikantfrontring mit Bügel
- Anschlusslage rückseitig zentrisch für NG 80 mit Anzeigebereich  $\geq 60$  bar

### CE-Konformität

#### Druckgeräterichtlinie

97/23/EG, PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil

### Zulassungen

- GL, Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore), Deutschland
- EAC, Einfuhrzertifikat, Zollunion Russland/Belarus/Kasachstan
- GOST, Metrologie/Messtechnik, Russland
- CRN, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

### Zertifikate/Zeugnisse (Option)

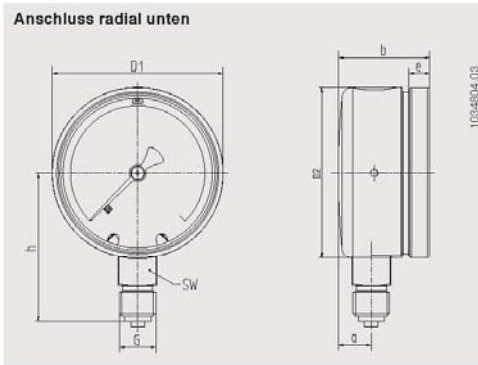
- 2.2-Werkzeugzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

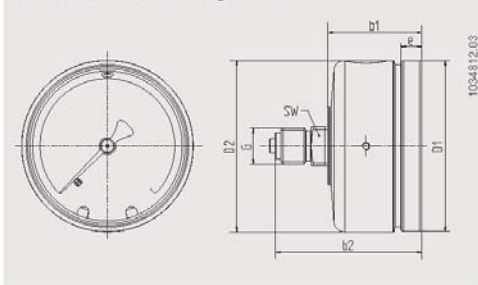
## Abmessungen in mm

### Standardausführung

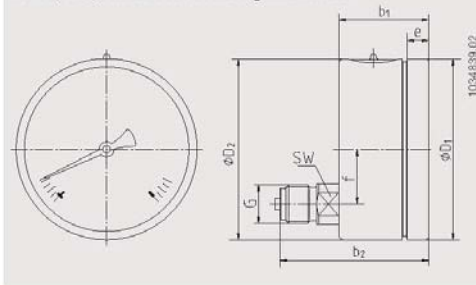
#### Anschluss radial unten



#### NG 63, Anschluss rückseitig zentrisch



#### NG 80, 100, Anschluss rückseitig exzentrisch



NG	Maße in mm											Gewicht in kg
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1	SW	
63	12	36	36	56	62	62	10,5	-	G ¼ B	54	14	0,30
80	14	38,5	38,5	69,5	79	79	8,5	23	G ½ B	76	22	0,80
100	13,5	49	49	81	99	99	11,5	30	G ½ B	87	22	1,10

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

06/2015/DE

WIKAL Datenblatt PM 02.06 - 05/2015

Seite 3 von 3



**WIKAL**  
**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Tel. +49 9372 132-0  
 Fax +49 9372 132-406  
 info@wika.de  
 www.wika.de

Artikel Nr.	Typen Nr.
102160	700
102161	700/1
102162	700/2
102163	700/3
102164	700/4
102165	700/5
102166	700/6
102167	701
102168	702
102169	703
102170	704
102171	705
102172	706
102173	707
102174	708
102175	709
102176	710
102177	711
102178	712
102179	713
102180	714
102181	715
102182	716
102183	720
102184	720/1
102185	720/2
102186	720/3
102187	720/4
102188	720/5
102189	720/6
102190	721
102191	722
102192	723
102193	724
102194	725
102195	726
102196	727
102197	728
102198	729
102199	730
102200	731

Artikel Nr.	Typen Nr.
102201	732
102202	733
102203	734
102204	735
102205	736
102206	737
102207	800
102208	800/1
102209	800/2
102210	800/3
102211	800/4
102212	800/5
102213	800/6
102214	801
102215	802
102216	803
102217	804
102218	805
102219	806
102220	807
102221	808
102222	809
102223	810
102224	811
102225	812
102226	813
102227	814
102228	815
102229	816
102230	820
102231	821
102232	822
102233	823
102234	824
102235	825
102236	826
102237	827
102238	828
102239	829
102240	830

Artikel-Nr.	Typen-Nr.
102241	831
102242	832
102243	833
102244	834
102245	835
102246	900
102247	900/1
102248	901
102249	902
102250	903
102251	904
102252	905
102253	906
102254	907
102255	908
102256	909
102257	910
102258	911
102259	950
102260	951
102261	952
102262	953
102263	954
102264	955
102265	956
102266	957
102267	958
102268	959
102269	960
102270	961
102271	962
102272	963
102273	964
102274	965

Artikel-Nr.	Typen-Nr.
102275	1000
102276	1000/1
102277	1000/2
102278	1000/3
102279	1002
102280	1003
102281	1004
102282	1005
102283	1006
102284	1007
102285	1008
102286	1009
102287	1010
102288	1011
102289	1012
102290	1013
102291	1014
102292	1015
102293	1020
102294	1022
102295	1023
102296	1024
102297	1025
102298	1026
102299	1027
102300	1028
102301	1029
102302	1030
102303	1031
102304	1032
102305	1033
102306	1034
102307	1035